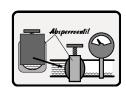
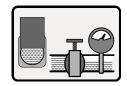
PUMPSPEICHERKRAFTWERK

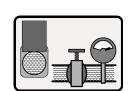
Fallbeschreibung

Durch das Fallrohr fließendes Wasser wird in I/sec gemessen. Die Messung beginnt unmittelbar nach dem das Absperrventil ganz geöffnet ist. Nachfolgendes Schaubild zeigt die Messwerte in Abhängigkeit von der Zeit:

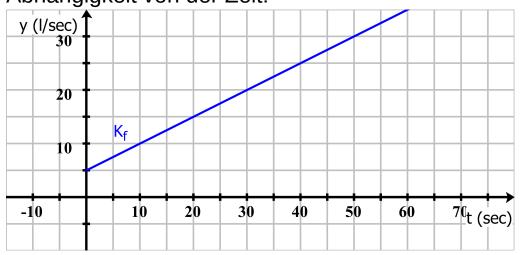


Absperrventil etwas geöffnet





Absperrventil ganz geöffnet



Funktionsgleichung

Bestimmen Sie anhand des Schaubilds die Funktionsgleichung zu K_f

$$f(t) =$$

Vergleichen Sie Ihr Ergebnis mit der Lösungskarte 1



Wassermenge

Bestimmen Sie eine Funktionsgleichung mit der die Wassermenge, die durch dass Fallrohr fließt, in Abhängigkeit von der Zeit berechnet werden kann:



$$F(t) =$$

Vergleichen Sie Ihr Ergebnis mit der Lösungskarte 2